Broccia verticale 10L9/1

sigma 0

INTRODUZIONE

Questo manuale di istruzioni è indirizzato all'utente della macchina e contiene tutte le informazioni che riguardano l'installazione, l'uso e la manutenzione, corredate da tutte le indicazioni necessarie in materia di sicurezza.

Il manuale di istruzioni deve essere conservato nelle vicinanze della macchina, al riparo da sporco e umidità, sempre a disposizione per qualsiasi riferimento.

Questa macchina deve essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro uso si considera improprio e quindi pericoloso. Il fabbricante non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri o a seguito della mancata osservanza delle norme di sicurezza e d'uso indicate nel presente manuale di istruzioni.

All'interno di questo manuale di istruzioni, il punto esclamativo dentro un triangolo equilatero serve ad evidenziare un'importante avvertenza a cui prestare particolare attenzione.

Questo simbolo, situato sulla spalla sinistra, serve a segnalare l'obbligo dell'uso di sistemi di protezione dell'udito e degli occhi.

Questo simbolo, situato sulla scatola elettrica, segnala la presenza di tensioni pericolose che possono essere di intensità sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica.

Questo simbolo, situato sulla spalla sinistra, segnala la presenza del manuale di istruzioni e quindi ne obbliga la lettura prima dell'installazione della macchina.

INDICE

CAPITOLO # 1 INFORMAZIONI E SICUREZZA DELLA MACCHINA

1.0 USO PREVISTO DELLA MACCHINA

La broccia in oggetto è adatta alla procciatura di particolari con dimensione foro di 40x 80 circa

Essa può montare broccie lunghe massimo 80 cm con sezione 40x80mm massimo

Il presente manuale di istruzioni si riferisce alla broccia modello10L9/1

Questo modello di macchina è stato costruito in conformità alle seguenti norme:

EN 292/1 - EN 292/2 - EN 60204/1 - EN 349

e pertanto rispettano i requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute.

1.1 CONTROINDICAZIONI

- La macchina non può essere utilizzata in modi diversi da quelli per cui è stata progettata.
- Non eseguire lavorazioni di materiali il cui peso e dimensioni non sono proporzionati alla struttura della macchina.
- Ogni modifica che alteri le caratteristiche della macchina deve essere effettuata solo dal costruttore che ne attesterà la conformità. Pertanto ogni modifica o intervento di manutenzione non compreso nel presente manuale è da considerare arbitrario.

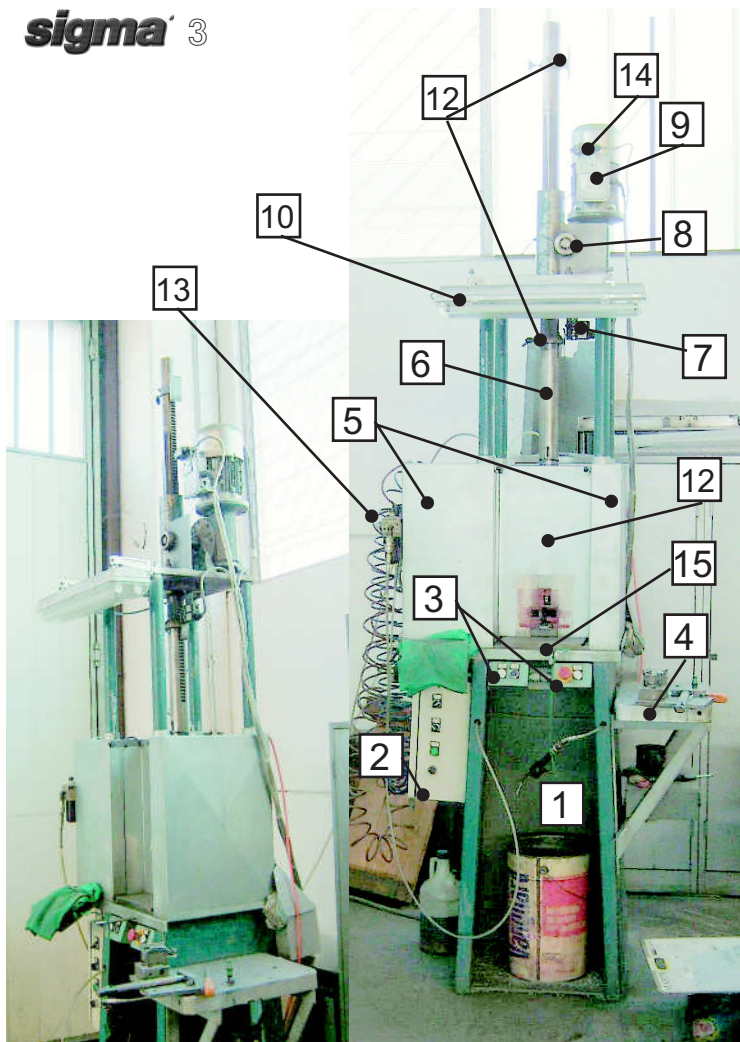
Fig.1

1.2 PARTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA

La macchina è composta dalle seguenti parti principali (Fig.1):

1) basamento
2) Scatola elettrica
3) pulsantiere di sicurezza
4) Banco di lavoro
5) Carter protezione
6) Testa scorrevole
7) fine corsa superiore
8) accoppiamento pignone cremagliera
9) Motore elettrico
10) illuminazione autonoma
11) protezione personalizzata
12) cunei di fine corsa
13) alimentazione pneumatica
14) fine corsa superiore
15) PIANO DI APPOGGIO

1.3 PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

- Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione della macchina e conservarlo per futuri riferimenti.
- Sgomberare l'area di lavoro da oggetti che possono essere fonte di pericolo.
- Assicurarsi sempre che il piano ove si colloca la macchina sia di portata sufficiente al peso da sostenere e che permetta la necessaria stabilità.
- Mantenere pulita e illuminare adeguatamente l'area di lavoro.
- Utilizzare un abbigliamento adatto: portare sempre cuffie per la protezione dell'udito, occhiali, guanti di protezione, calzature robuste e cuffia per capelli. Togliere anelli, orologio ed eventuali gioielli; serrare bene le maniche attorno ai polsi.
- Disporre il cavo di alimentazione in modo che siano evitati contatti accidentali con oggetti (caldi, taglienti, corrosivi) o persone; si raccomanda inoltre di svolgerlo per tutta la sua lunghezza.
- Qualora si rendesse indispensabile l'uso di prolunghe, è necessario utilizzare solamente prolunghe del tipo a tenuta stagna conformi alle vigenti norme di sicurezza, facendo attenzione che la potenza indicata sulle stesse non sia inferiore alla potenza della macchina.
- Non utilizzare la macchina con il cavo di alimentazione danneggiato o non in perfette condizioni.
- Controllare sempre che il cavo elettrico rimanga nella parte laterale della macchina ed evitare che entri in contatto con le parti mobili della stessa.
- Non scollegare mai la spina dalla presa di rete tirando il cavo di alimentazione o la macchina stessa.
- Assicurarsi che l'impianto della messa a terra nell'allacciamento alla linea elettrica sia efficiente.
- Utilizzare esclusivamente utensili adatti alle caratteristiche tecniche della macchina (vedi Par.1.0).

- Assicurarsi chel'utensile utilizzato sia perfettamente bilanciato, centrato, dritto e ben serrato.
- Evitare di tagliare pezzi di materiale troppo grandi, troppo piccoli o difficili da posizionare per il taglio.
- Le mani dell'operatore non devono trovarsi in nessun caso sulla zona di taglio dell'utensile.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'utensile, spegnere la macchina premendo il pulsante di arresto e disinserire la spina dalla presa di rete; assicurarsi inoltre che nessuna persona sia presente nelle vicinanze della macchina per evitare eventuali incidenti.
- Verificare che ogni parte mobile della macchina non sia bloccata o danneggiata. Controllare che tutte le parti siano state montate in modo appropriato allo scopo di garantire il funzionamento regolare della macchina.
- Prima di avviare la macchina assicurarsi che il carter di protezione dell'utensile sia ben chiuso
- Non lasciare la macchina incustodita e non permettere che questa sia usata da estranei o incapaci.

- In caso di guasto o cattivo funzionamento della macchina, spegnerla e rivolgersi al rivenditore oppure al fabbricante.
- Non lasciare la macchina esposta ad agenti atmosferici (pioggia, sole, umidità, ecc..).
- Quando si decide di non utilizzare più questa macchina perché obsoleta o irrimediabilmente guasta, procedere alla messa fuori servizio rendendola inoperante e priva di pericoli.

Scollegare la macchina dalla rete di alimentazione e smontare l'utensile.

Sigillare la macchina all'interno di un robusto imballo e provvedere allo smaltimento operando in conformità alle norme vigenti, rivolgendosi agli organismi locali preposti per tali operazioni.

Materiali che compongono la macchina:

Acciaio	Ac
Alluminio	Al
Poliamminide	Pa
Rame	Cu

1.4 SISTEMI DI SICUREZZA DELLA MACCHINA

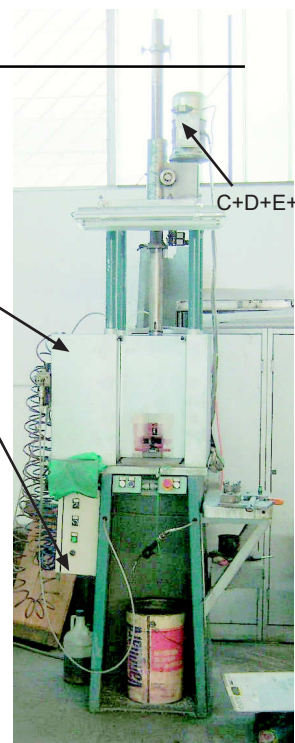
La macchina è dotata dei seguenti dispositivi di protezione di tipo elettrico e meccanico:

- Carter copri-utensile : per il funzionamento della macchina è obbligatoria la presenza del carter copri-utensile"4" (Fig.1) che evita contatti accidentali dell'operatore con l'utensile.
- Scatola elettrica "3" (Fig.1): permette il controllo sicuro dei pulsanti di avviamento ed arresto. Nel caso in cui si verifichi una caduta di tensione o un'interruzione dell'alimentazione, il riavviamento automatico del motore verrà impedito dall'intervento di un dispositivo di minima tensione.

1.5 TARGA DI IDENTIFICAZIONE

La targa di identificazione della macchina è fissata sulla sua spalla destra (vedi Fig.2) e riporta le informazioni seguenti:

A) Modello della macchina
B) N° di matricola
C) Potenza
D) Tensione e frequenza
E) Assorbimento di corrente
F) Grado di protezione IP
G) Diametro dell'utensile
H) Peso
I) Anno di costruzione

NOTA: Ogni volta che si interpella il fabbricante è indispensabile indicare il numero di matricola e il modello della macchina specificati sulla targa di identificazione.

1.6 DATI TECNICI

Motore broccia (standard) . . . . .trifase

- Potenza . . . . .1,5 KW
- Tensione . . . . .380V~
- Frequenza . . . . 50 Hz
  giri al minuto. 1400

- corsa massima . . . . .800mm.
- dimens.max utensile. . . . . .40x80 mm.
- Velocità utensile(50 Hz). . . . . 29,3 mm/sec.

Modello	dimensioni taglio (mm.)	Dimensioni PxLxH (mm.)	Massa (Kg.) (a vuoto)	Massa (Kg.) ()	Giri/minuto (50 Hz)	Giri/minuto (60 Hz)
10L9/1	40x80	550x**1000**x3000	370		1400	

Tabella versioni mod.10L9/1

1.7 LIVELLO DI RUMORE

Misurazione di rumorosità in conformità alle norme EN24871 (CEN 23744):

Livello di pressione acustica al posto operatore, ... a vuoto 80dB(A)

Livello di pressione acustica al posto operatore, ... a carico 83 dB(A)

Questi valori sono stati rilevati utilizzando un UTENSILE TIPO. su un particolare standard . Fattori che influenzano il livello di rumorosità sono:

- La durata di esposizione.
- Le caratteristiche degli edifici.
- Le macchine adiacenti, ecc.

In generale il livello di rumorosità può essere contenuto con:

- Corretta scelta dell'utensile.
- Efficiente capacità di taglio dell'utensile.
- Bassa velocità di taglio.

E’ obbligo del datore di lavoro adottare i seguenti provvedimenti:

– Limitare il tempo di esposizione prevedendo dei turni lavorativi.

– Fornire mezzi di protezione individuale, provvedendo ad istruire i lavoratori sull’uso dei medesimi.

– Sottoporre i lavoratori addetti alla macchina ad accertamenti sanitari periodici.

CAPITOLO # 2 INSTALLAZIONE

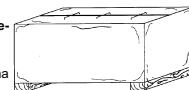
2.0 TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO DELLA MACCHINA

ATTENZIONE: Osservare le seguenti precauzioni per il sollevamento della macchina:

Fig.4

– Adottare tutte le misure necessarie per assicurare la massima stabilità di mezzi e carichi.

– Annunciare e segnalare le manovre preventivamente.

– Evitare il passaggio del carico sospeso sopra a persone o luoghi per i quali la eventuale caduta del carico può costituire pericolo.

Controllare l’integrità dell’imballo assicurandosi visivamente che non vi siano danni evidenti subìti durante il trasporto e togliere la macchina dall’imballo.

ATTENZIONE: provvedere all’eliminazione degli elementi dell’imballo che possono essere fonte di pericolo.

2.1 ACCESSORI

Verificare la presenza di tutti gli accessori all’interno della macchina:

A) Set di chiavi (Fig.8/a):

B) Manuale di istruzioni (Fig.8/b).

Fig.8/a Fig.8/b

2.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

ATTENZIONE: Ogni intervento sull’impianto elettrico della macchina, incluso lo smontaggio o la sostituzione della spina, deve essere eseguito da un tecnico qualificato.

Verificare che la rete elettrica a cui la macchina verrà collegata abbia caratteristiche conformi alle norme vigenti in materia di installazioni elettriche e soddisfi i dati tecnici specificati nella targa d’identificazione della macchina (vedi Par.1.5 e Par.1.6).

La linea di alimentazione deve essere preceduta dai seguenti dispositivi di protezione:

- Interruttore differenziale che interviene in caso di dispersione a terra.
- Interruttore magnetotermico o fusibili che intervengono in caso di corto-circuito.

La macchina viene fornita di spina volante e cavo di alimentazione della lunghezza di 4 m; qualora si rendesse indispensabile l’uso di prolunghe, è necessario utilizzare solamente prolunghe del tipo a tenuta stagna conformi alle vigenti norme di sicurezza.

Assicurarsi che la potenza elettrica indicata sulla prolunga sia sempre superiore a quella indicata sulla targa di identificazione della macchina (Par.1.5 “C”).

CAPITOLO # 3 MESSA IN SERVIZIO

3.0 MOVIMENTAZIONE

ATTENZIONE: Precauzioni per la movimentazione:

– Prima di spostare la macchina occorre disinserire la spina dalla presa di rete.

– Prima di procedere alla movimentazione della macchina chiudere il coperchio e azionare la chiusura degli speedy block

– Rimuovere il collegamento pneumatico. alla linea fissa

– La movimentazione della macchina deve essere effettuata dauna persona a mezzo ELEVATORE posizionato che tiene sospesa la macchina in centro
una seconda persona ne controlla la stabilità e la guida durante la movimentazione

– Movimentare e piazzare la macchina prestando la massima attenzione ad evitare urti e incidenti agli arti inferiori.

3.1 MONTAGGIO O SOSTITUZIONE DEL ‘ UTENSILE

ATTENZIONE: prima di procedere al montaggio dell’utensile, spegnere la macchina e staccare la spina dalla presa di corrente. e la alimentazione pneumatica

0 Posizionare il fine corsa superiore alla quota adatta per l’utensile da installare
1 alzare al fine corsa superiore la broccia (manualmente non in autamatico) ,dando energia, poi ritogliendola completato il posizionamento.
2 rimuovere la protezione 12,
2a sollevare la protezione 5 di circa 30 cm, e bloccarla in posizione con gli appositi fermi
3 posizionare la nuova maschera sul piano di lavoro 15, e fissarla , prima all’attacco superiore
4 ridare corrente e portare la broccia al punto morto inferiore (manualmente non in autamatico),
5 ritogliere l’alimentazione,
6 fissare la attrezzatura anche al piano inferiore
7fissare i fine corsa alle quote prestabilite
8 riposizionare tutte le protezioni e bloccarle in posizione
9dare energia e provare una corsa a vuoto in manuale, qualora sia tutto in ordine, provare una corsa in automatico
10 collegare le attrezzature pneumatiche eventuali e riprovare in manuale e automatico.
11 controllare la lubrificazione di tutti i componenti soggetti
12 pronti per la produzione

Fig.12

3.2 SCELTA ED USO DELL' UTENSILE

E' indispensabile l'uso di utensili specifici per ottenere migliori prestazioni e il miglior rendimento.

3.3 AVVIAMENTO E ARRESTO DELLA MACCHINA

La scatola elettrica “2” (Fig.1) ha un grado di protezione IP55.

L'interruttore di marcia e arresto della macchina è posizionatoa sinistra della macchina

Vi sono doppi pulsanti “3” (Fig.1) per la funzione di marcia e un singolo pulsante per la funzione di ritorno
é presente un pulsante rosso per L'EMERGENZA

N.B. In caso di interruzione della tensione di rete, all'atto del ripristino della linea la macchina rimane spenta.

3.4 MESSA IN FUNZIONE CICLO E CONTROLLI

ATTENZIONE: Prima di avviare e dare pressione alla macchina, assicurarsi che il carter di protezione sia ben chiuso.

Sul banco di lavoro “6” (Fig.1) e nell'area circostante non devono trovarsi oggetti che possono essere fonte di pericolo o possano in qualche modo intralciare le operazioni.

–

Prima della messa in funzione,
A seconda del tipo di brocciatura effettuata, riferirsi alle specifiche particolari

Sequenza operazioni ciclo:

A seconda del tipo di brocciatura effettuata, riferirsi alle specifiche particolari

Controlli pezzo:

A seconda del tipo di brocciatura effettuata, riferirsi alle specifiche particolari

CAPITOLO # 4 MANUTENZIONE

4.0 MANUTENZIONE

ATTENZIONE: Prima di procedere alle operazioni di manutenzione, spegnere la macchina e disinserire la spina dalla presa di rete.

– Non utilizzare sostanze tossiche o infiammabili per la pulizia della macchina.

– Non dirigere getti d'acqua utilizzati per la pulizia direttamente sul motore “1” (Fig.1) o sulla scatola elettrica “3” (Fig.1).

–

– Effettuare la pulizia della broccia al termine di ogni ciclo di lavoro; si otterrà così una migliore efficienza e una più lunga durata della macchina.

– Eseguire ogni ciclo le seguenti operazioni:

1) Rimuovere gli sfridi da tutte le parti della macchina.
2) Notificare riparazioni o miglioramenti
3) Asciugare la macchina.

– Periodicamente far controllare l'impianto elettrico della macchina da un tecnico qualificato.

CAPITOLO # 5 DIAGNOSTICA

5.0 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Premendo il pulsante di avviamento la macchina non parte.	La macchina è priva di alimentazione elettrica.	Far controllare la linea elettrica da un tecnico qualificato.
	Cavo di alimentazione o scatola elettrica danneggiati.	Far controllare il cavo elettrico e la scatola elettrica (vedi Par.3.3 Fig.14) da un tecnico qualificato.
	La macchina è stata alimentata con una tensione diversa da quella prescritta.	Far controllare tutte le parti elettriche della macchina da un tecnico qualificato.
Il motore fa rumore ma non gira.	arrivano solo 2 fasi	Far controllare la linea di alimentazione da un tecnico qualificato.
	Il cavo di alimentazione è troppo lungo, troppo piccolo oppure arrotolato.	Far sostituire il cavo con altro di sezione adeguata da un tecnico qualificato. Il cavo non deve essere arrotolato ma steso.
Durante la lavorazione il motore si ferma.	Il cavo di alimentazione è danneggiato.	Far controllare lo stato del cavo di alimentazione da un tecnico qualificato.

	Interruzione della linea di alimentazione.	Far controllare la linea elettrica da un tecnico qualificato.
Il motore perde potenza durante il taglio.	La velocità di avanzamento è troppo elevata.	Ridurre la velocità di avanzamento.
	l'utensile non taglia.	informare il tecnico
	La tensione di alimentazione è troppo bassa o variabile.	Far controllare la linea elettrica da un tecnico qualificato.
	Il cavo di alimentazione è troppo lungo, troppo piccolo oppure arrotolato.	Far sostituire il cavo con altro di sezione adeguata da un tecnico qualificato. Il cavo non deve essere arrotolato ma steso.
Il materiale risulta impastato taglio.	l'utensile si è inceppato	rimuovere gli inceppamenti con una punta da segno senza toccare i fili taglienti controllare lubrificazione

5.1 ASSISTENZA

Per qualsiasi richiesta, necessità o informazione, l'utilizzatore deve comunicare al rivenditore di zona o al fabbricante i seguenti dati:

– Modello della macchina

– N° di matricola

– Anno di costruzione

– Data di acquisto

– Numero ore di servizio, approssimativo

– Indicazioni dettagliate del difetto riscontrato.

6.3 TAVOLE PARTI DI RICAMBIO

Nelle prossime pagine troverete le tavole esplose delle varie parti che compongono la macchina, unitamente alle relative descrizioni.

In caso di richiesta di parti di ricambio, allo scopo di evitare possibili confusioni e malintesi, Vi preghiamo di specificare il numero di posizione del pezzo e il numero della tavola a cui appartiene, oltre ai dati di targa della macchina.

La colonna relativa alle quantità indica, per ogni parte, il totale dei pezzi che compongono la macchina nella tavola esplosa.

CERTIFICATO DI GARANZIA

BROCCIA mod.10L9/1

La società sigma garantisce l'ottima qualità e il perfetto funzionamento della macchina mod. 10L9/1 alle seguenti condizioni:

1. La garanzia ha la durata di 12 mesi a decorrere dalla data di vendita all'utilizzatore finale.

2. La sigma si impegna a riparare o sostituire gratuitamente ogni parte meccanica che risultasse difettosa di fabbrica da un esame dei suoi tecnici, mentre i componenti elettrici o elettronici sono coperti da garanzia solo se eventuali difetti vengono riconosciuti dalle relative ditte costruttrici.

3. La garanzia cessa il suo effetto allorquando la macchina o parti di essa venissero modificate o manomesse da personale non autorizzato.

4. La garanzia non risponde per eventuali rotture o disfunzioni dipendenti da una cattiva manutenzione o da un uso improprio della macchina.

5. Le spese di trasporto o imballo per l'eventuale ritorno in fabbrica di pezzi in riparazione o sostituzione e per la loro successiva restituzione rimangono a carico dell'acquirente.

TIMBRO E FIRMA RIVENDITORE

NR. DI MATRICOLA

DATA DI VENDITA